



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵ : A61K 7/48, 7/06, A23L 3/34 A23C 19/10, A21D 2/36	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 94/00105 (43) Date de publication internationale: 6 janvier 1994 (06.01.94)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR93/00614 (22) Date de dépôt international: 21 juin 1993 (21.06.93) (30) Données relatives à la priorité: 92/07939 22 juin 1992 (22.06.92) FR (71) Déposant: TECHNICO-FLOR S.A. (FR/FR); Parc d'Activités de Fontvieille, Route des 4-Saisons, F-13190 Allauch (FR). (72) Inventeurs: SABATER, François, Patrick ; 120 E, rue du Commandant-Rolland, F-13008 Marseille (FR). COUR-MONTAGNE, Albert ; 120, rue du Nouveau-Pigeonnier, F-83130 La Garde (FR). (74) Mandataire: CABINET ROMAN; 35, rue Paradis, B.P. 2224, F-13208 Marseille Cédex 01 (FR).		(81) Etats désignés: brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>
(54) Title: COSMETIC OR FOOD COMPOSITIONS CONTAINING COPAIBA (54) Titre: COMPOSITIONS COSMETIQUES OU ALIMENTAIRES RENFERMANT DU COPAIBA (57) Abstract <p>Novel cosmetic or food compositions containing copaiba are provided. In particular, beauty care compositions such as creams, gels, lotions, sun creams, bubble baths, shampoos, etc. incorporating 1-10 wt % of <i>copaiba officinalis</i>, as well as food-stuffs including a small amount of said <i>copaiba officinalis</i> as a preservative, are provided. Said compositions are particularly useful in the industrial fields of beauty care and food preservation.</p> (57) Abrégé <p>La présente invention a pour objet de nouvelles compositions cosmétiques ou alimentaires renfermant du copaiba. Il s'agit, d'une part, de compositions cosmétologiques telles que crèmes, gels, lotions, laits solaires, bains moussants, shampooings, etc, dans lesquels a été incorporé entre 1 et 10 % en poids de <i>copaiba officinalis</i> et, d'autre part, de produits alimentaires auxquels est ajouté une faible quantité du même <i>copaiba officinalis</i> jouant le rôle de conservateur. Elle concerne en particulier les domaines industriels de la cosmétologie et de la conservation des produits alimentaires.</p>		

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	FR	France	MR	Mauritanie
AU	Australie	GA	Gabon	MW	Malawi
BB	Barbade	GB	Royaume-Uni	NE	Niger
BE	Belgique	GN	Guinée	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	NO	Norvège
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	IE	Irlande	PL	Pologne
BR	Brésil	IT	Italie	PT	Portugal
BY	Bélarus	JP	Japon	RO	Roumanie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	RU	Fédération de Russie
CF	République Centrafricaine	KR	République de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SE	Suède
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	République slovaque
CM	Cameroun	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
CN	Chine	LV	Lettonie	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	MC	Monaco	TC	Togo
CZ	République tchèque	MG	Madagascar	UA	Ukraine
DE	Allemagne	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
DK	Danemark	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
ES	Espagne			VN	Viet Nam
FI	Finlande				

Compositions cosmetique ou alimentaires renfermant du copaiba

La présente invention a pour objet de
5 nouvelles compositions cosmétiques ou alimentaires
renfermant du copaiba.

Elle concerne en particulier les domaines
industriels de la cosmétologie et de la conservation
10 des produits alimentaires.

Le copaiba se trouve dans toutes les
régions tropicales de la planète, mais il semble que
c'est dans la région de l'Amazonie qu'il a trouvé sa
15 vraie patrie. En fait le nom copaiba vient de la langue
Guarani qui est parlée par la plupart des indiens
brésiliens qui connaissent depuis des siècles le baume
de copaiba.

Il est extrait de l'arbre copaibera, nom
20 générique donné au Brésil à plusieurs espèces d'arbres
de la famille copaifera L (famille des légumineuses).

Le baume de copaiba n'est pas un vrai
baume, mais plutôt une huile résineuse provenant de la
décomposition des parois de l'intérieur de l'arbre,
25 cette huile s'accumule dans des cavités formant des
poches à l'intérieur du tronc. Chez les grands arbres
ces poches peuvent contenir jusqu'à 20 litres de baume
par an. L'extraction est faite à travers un trou de 2 à
3 cm de diamètre dans le tronc de l'arbre à environ 1
30 mètre du sol, un deuxième trou est fait plus haut, à
environ 5 mètres du premier, un petit bambou est adapté
au trou inférieur, dans lequel coule le baume de
copaiba.

Les caractéristiques physiques du Copaiba
35 sont les suivantes:

- Aspect: Liquide assez épais
 - Couleur: transparent à jaune orange ou brun clair
 - Odeur: aromatique
 - Goût: amer
 - solubilité: insoluble dans l'eau et partiellement soluble dans l'alcool
- sa composition chimique est donnée ci-après:
- partie solide résineuse: peut atteindre 55 à 60%, composée de l'acide copaivique, d'ester et d'acide
 - partie volatile: 40 à 50% composée d'un mélange d'huiles essentielles:
- alpha cubébène 3 à 3.6%
 - gamma élémène 2.4 à 2.7%
 - copaène 15.0 à 16.3%
 - bêta cubébène 0.7 à 0.9%
 - trans alpha bergamotène 7.4 à 10.2%
 - bêta élémène 1.3 à 1.6%
 - caryophyllène 50.6 à 53.4%
- Le copaiba possède des propriétés conservatrices, antiseptiques, antifongiques et même cicatrisantes et imunostimulantes très intéressantes, qui n'ont jamais encore été développées, ni en cosmétologie, ni dans le domaine alimentaire. En effet, le copaiba n'est pratiquement utilisé que dans les pays où il est récolté, sous forme de médicaments généralement ingérés.
- Les compositions nouvelles selon la présente invention se proposent précisément de mettre à profit les remarquables propriété du Copaiba dit officinalis dans les domaines précités.

Il s'agit, d'une part, de compositions cosmétologiques tels que crèmes, gels, lotions, laits solaires, bains moussants, shampoings, etc, dans
5 lesquels a été incorporé entre 1 et 10% en poids de copaiba officinalis et, d'autre part, de produits alimentaires auxquels est ajouté une faible quantité du même copaiba officinalis jouant le rôle de conservateur.

10

La description détaillée ci-après se rapporte à des exemples non limitatifs de formes de réalisation de l'objet de l'invention.

15

La démonstration a été faite que le copaiba possède un remarquable pouvoir bactéricide et bactériostatique sur les germes gramme (+) et (-) ainsi que sur les champignons et levures : il a donc un effet stimulant sur la croissance cellulaire et possède des
20 propriétés anti-inflammatoires. Par ailleurs les propriétés cicatrisantes et régénératrices cutanées par stimulation de la croissance cellulaire, confère aux compositions cosmétiques selon l'invention une efficacité certaine dans la lutte contre le
25 vieillissement de la peau.

Ces compositions peuvent renfermer en plus de l'extrait de copaiba, d'autres composés bactéricides ou bactériostatiques, fongistatiques ou anti-fongiques chimiques tels que Kathon, Euxil K 100, Bronopol cuh ou
30 naturel, aqueux ou huileux de type phénolique terpenique ou aromatique, ou actifs ayant des propriétés cutanées particulières. Par exemple, elles peuvent avantageusement contenir un antilipasique qui prévient directement la formation de comédons et de
35 points noirs. Les compositions ainsi obtenues

renferment deux constituants qui par leur action combinée constituent un produit bien adapté aux peaux à tendance acnéique.

Les compositions cosmétiques selon

5 l'invention peuvent se présenter sous toutes formes utilisées en cosmétologie : crème, gel ou microcapsules sous forme liposomique en pots ou en tubes, lait, huile, bain moussant, shampooing ou lotion en flacons
10 de verre ou de matières plastiques et éventuellement en flacon doseur, ampoule, aérosol, etc. Pour chaque forme on a recours à des excipients appropriés qui doivent avoir toutes les qualités habituellement demandées. A titre d'exemple d'excipient, on peut citer les dérivés palmitates, stéarates, les triglycérides d'acides gras,
15 la lanoline, la glycérine, le propylène glycol, l'alcool éthylique, les huiles végétales, animales ou minérales, les cires, les mouillants, les épaississants, les stabilisants et les émulsionnants.

Eventuellement, les compositions
20 cosmétiques selon l'invention peuvent contenir des filtres, des écrans, des extraits vitaminés, des parfums, des anti-oxydants, des colorants, ou d'autres conservateurs.

Les différentes formes cosmétiques
25 mentionnées ci-dessus peuvent être obtenues selon les méthodes usuelles utilisées dans ce domaine.

Les exemples donnés ci-dessous illustrent l'invention sans toutefois la limiter.

30 Exemple 1: COPAIBA CONSERVATEUR: CREME
VISAGE

- EXTRAIT DE COPAIBA 1.0 G
- STEARATE DE GLYCEROL 4.0 G
- PALMITATE DE SORBITAN 6.0 G
35 - PERHYDROSQUALENE 5.0 G

- 5
- PALMITATE D'ISOPROPYLE 7.0 G
 - TRIGLYCERIDE D'ACIDE GRAS 9.0 G
 - GLYCERINE 5.0 G
 - COMPOSITION AROMATIQUE 1.0 G
 - EAU PURIFIEE Q.S.P 100 ML

Exemple 2: COPAIBA CONSERVATEUR: GEL VISAGE

- 10
- EXTRAIT DE COPAIBA 2.0 G
 - EXTRAIT D'ALGUES 5.0 G
 - PROPYLENE GLYCOL 5.0 G
 - POLYMERE CARBOXYVINYLIQUE 0.8 G
 - COMPOSITION AROMATIQUE 0.1 G
 - EAU PURIFIEE Q.S.P 100 ML

15 Exemple 3: COPAIBA CONSERVATEUR: LOTION

TONIQUE

- 20
- EXTRAIT DE COPAIBA 2.0 G
 - PROPYLENE GLYCOL 5.0 G
 - COMPOSITION AROMATIQUE 0.1 G
 - ALCOOL ETHYLIQUE 10.0 G
 - EAU PURIFIEE Q.S.P 100 ML

Exemple 4: COPAIBA CONSERVATEUR: LAIT

SOLAIRE

- 25
- EXTRAIT DE COPAIBA 1.0 G
 - FILTRES SOLAIRES 5.0 G
 - HUILE DE VASELINE 12.5 G
 - PALMITATE D'ISOPROPYLE 9.0 G
 - ETHER CETYLIQUE P.V.E. 2.0 G
- 30
- STEARATE DE SORBITAN 1.0 G
 - COMPOSITION AROMATIQUE 0.5 G
 - EAU PURIFIEE Q.S.P 100 ML

Exemple 5: COPAIBA PEAUX A TENDANCE

- 35 ACNEIQUE: CREME

- 5
- EXTRAIT DE COPAIBA 10.0 G
 - ANTI LIPASE 2.0 G
 - ALCOYLE PHOSPAHTE DE DIETHANOLAMINE 2.0 G
 - PALMITATE D'ETHYLE HEXYLE 2.0 G
 - LANOLINE HYDROGENEE 5.0 G
 - TRIGLYCERIDES D'ACIDES GRAS 4.0 G
 - STEARATE DE SORBITAN 1.0 G
 - COMPOSITION AROMATIQUE 0.4 G
 - EAU PURIFIEE Q.S.P 100 ML

10

Exemple 6: COPAIBA CONSERVATEUR: BAIN
MOUSSANT SHAMPOOING

- 15
- EXTRAIT DE COPAIBA 1.0 G
 - MELANGE D'ETHERSULFATES D'ALCOOLS GRAS
SPECIAUX 50.0 G
 - DIETHONOLAMIDES D'ACIDE GRAS DE COPRAH
4.0 G
 - COMPOSITION AROMATIQUE 0.5 G
 - EAU PURIFIEE Q.S.P. 100 ML

20

Exemple 7: COPAIBA ANTIFONGIQUE: SHAMPOOING
ANTIPELLICULAIRE

- 25
- EXTRAIT DE COPAIBA 10.0 G
 - MELANGE D'ETHERSULFATES D'ALCOOLS GRAS
SPECIAUX 40.0 G
 - LAURYLETHER SULFATE DE SODIUM AVEC
ADDITIFS SPECIAUX 5.0 G
 - DIETHANOLAMIDE D'ACIDE LINOLEIQUE 2.0 G
 - COMPOSITION AROMATIQUE 0.5 G
 - 30
 - EAU PURIFIEE Q.S.P 100 ML

Exemple 8: COPAIBA ANTISEPTIQUE: TOILETTE
INTIME

- EXTRAIT DE COPAIBA 10.0 G

- MELANGE D'ETHERSULFATES D'ALCOOLS GRAS
SPECIAUX 50.0 G

- 5
- NaCl 2.0 G
 - DECYLESTER D'ACIDE OLEIQUE 1.0 G
 - TAMPON pH 7 QS pH 7
 - COMPOSITION AROMATIQUE 0.2 G
 - EAU PURIFIEE 100 ML

10 Exemple 9: COPAIBA ANTIBACTERIEN: LOTION
ANTIPERSPIRANTE

- 15 30.0 G
- EXTRAIT DE COPAIBA 10.0 G
 - POLYOLESTER D'ACIDE GRAS 6.0 G
 - ALCOOL ETHYLIQUE A 96 % 20.0 G
 - SEL A 50 % DE CHLORHYDRATE D'ALUMINIUM
 - GLYCERINE 3.0 G
 - EAU PURIFIEE Q.S.P 100 ML

20 Exemple 10: MICROENCAPSULATION POUR
CONSERVATION DU COPAIBA

- 25
- GELATINE 160 BLOOM 10 G
 - EAU DISTILLEE 250 G
 - POLYPHOSPHATE DE SODIUM 1 G
 - COPAIBA QUANTITE VARIABLE
 - MIGLYOL 812 Q.S.P 90 ML
 - GLUTARALDEHYDE 5 ML

30 Les propriétés antiseptiques et
antifongiques du copaiba officinalis peuvent aussi être
exploitées pour la conservation des produits
alimentaires.

35 Son emploi en tant qu'additif conservateur
est en particulier envisagé pour les boissons gazeuses,
sirops, confitures, jus de fruits, vins, sauces à
salade, fruits au sirop, olives, fromages, bonbons de

type gélatineux, ou pour des aliments cuits tels que pâtisseries, cakes, plats cuisinés, etc.

5 Le positionnement des divers éléments constitutifs donne aux compositions selon l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des produits similaires.

REVENDICATIONS

1°. Compositions cosmétiques ou
5 alimentaires, caractérisées en ce qu'elles contiennent
une certaine quantité d'extrait de copaiba officinalis
agissant comme conservateur grâce à ses propriétés
antiseptiques et antifongiques, et/ou comme
régénérateur grâce à ses propriétés cicatrisantes et
10 anti-inflammatoires.

2°. Compositions cosmétiques selon la
revendication 1, se caractérisant par le fait qu'elles
contiennent entre 1 et 10% en poids d'extrait de
15 copaiba officinalis, entre 0,1 et 1 gramme par 100
millilitres d'une composition aromatique, de l'eau
purifiée ainsi que des excipients et d'autres composés
actifs tels que filtres, écrans, extraits vitaminés,
anti-oxydants, colorants, ou autres conservateurs,
20 bactéricides ou bactériostatiques, fongistatiques ou
anti-fongiques chimiques tels que Kathon, Euxil K 100,
Bronopol cuh ou naturel, aqueux ou huileux de type
phénolique terpenique ou aromatique.

3°. Compositions cosmétiques selon la
revendication 2, se caractérisant par le fait qu'elles
se présentent sous forme de crème, de gel, de lotion,
de lait, de bain moussant ou de shampooing.

4°. Compositions cosmétiques selon la
revendication 2, se caractérisant par le fait qu'elles
se présentent en microcapsules sous forme liposomique.

5°. Crème pour peaux à tendance acnéique
35 selon la revendication 2, se caractérisant par le fait

qu'elle comporte environ 2% d'un antilipasique destiné à prévenir directement la formation de comédons et de points noirs

5 6°. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est destinée à permettre la microencapsulation du copaiba et qu'elle est constituée d'un mélange contenant sensiblement 10 grammes de
10 gélatine 160 bloom, 250 grammes d'eau distillée, 1 gramme de polyphosphate de sodium, 90 ml de miglyol 812, de 5 ml de glutaraldehyde et d'une quantité variable de copaiba officinalis.

15 7°. Compositions alimentaires selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que le copaiba officinalis est utilisé en tant qu'additif conservateur pour des produits tels que boissons gazeuses, sirops, jus de fruits, vins, sauces à salade, confitures, fruits au sirop, olives, bonbons de type
20 gélatineux ou fromages.

25 8°. Compositions alimentaires selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que le copaiba officinalis est utilisé en tant qu'additif conservateur pour des produits alimentaires cuits tels que pâtisseries, cakes ou plats cuisinés.

PCT/FR 93/00614

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int. Cl. 5 A61K7/48; A61K7/06; A23L3/34; A23C19/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int. Cl. 5 A61K ; A23L ; A23C ; A21D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PARFUM. COSMÉT: SAVON Vol. 12, No. 2, 1969, pages 79 - 81 S.A. DA SILVA PESSOA 'quelques plantes brésiliennes utilisables en cosmétologie' see page 80	1
X	FOOD AND COSMETICS TOXICOLOGY Vol. 11, 1976, page 687 D.L.J. OPKYKE 'monographs on fragrance raw materials'	1
X	DATABASE WPIL Week 8831, 28 June 1988 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 882131107 & BR,8 605 738 (D. Q. GEROLAMO) see abstract	1,3



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

09 September 1993 (09.09.93)

Date of mailing of the international search report

22 September 1993 (22.09.93)

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office
Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR 93/00614

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPIL Week 8425, 11 May 1984 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 84155149 &JP,A,59 081 399 (KAWAKEN FINE CHEM.) see abstract ---	1-3
X	EP,A,0 404 470 (QUEST INTERNATIONAL B.V.) 27 December 1990 see claims 1,15; example 5 ---	1-3
X	W.A. POUCHER 'raw materials of perfumery' 1991, CHAPMAN & HALL, LONDON, GB see page 99 - page 100 ---	1,3
X	US,A,3 959 510 (S. M. FELTON) 25 May 1976 see claim 1 ---	1,7
A	JORNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY Vol. 56, 1979, pages 595 - 602 MORRIS ET AL. 'ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF AROMA CHEMICALS AND ESSENTIAL OILS' see table 4 -----	1,8

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

FR 9300614
SA 75613

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information. 09/09/93

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A-0404470	27-12-90	JP-A- 3054300	08-03-91

US-A-3959510	25-05-76	BE-A- 796632	02-07-73
		CH-A- 587024	29-04-77
		DE-A- 2319461	11-04-74
		FR-A, B 2199941	19-04-74
		FR-A- 939057	
		GB-A- 1393077	07-05-75
		GB-A- 587024	
		JP-A- 49069769	05-07-74
		NL-A- 7305534	20-03-74

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 93/00614

Demande Internationale No

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

CIB 5 A61K7/48;
A21D2/36

A61K7/06;

A23L3/34;

A23C19/10

II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée⁸

Système de classification

Symboles de classification

CIB 5

A61K ;

A23L ;

A23C ;

A21D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté⁹III. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS¹⁰

Catégorie ^o	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, des passages pertinents ¹²	No. des revendications visées ¹⁴
X	PARFUM. COSMÉT. SAVON vol. 12, no. 2, 1969, pages 79 - 81 S.A. DA SILVA PESSOA 'quelques plantes brésiliennes utilisables en cosmétologie' voir page 80 ---	1
X	FOOD AND COSMETICS TOXICOLOGY vol. 11, 1976, page 687 D.L.J. OPKYKE 'monographs on fragrance raw materials' ---	1
X	DATABASE WPIL Week 8831, 28 Juin 1988 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 88213107 & BR,8 605 738 (D. Q. GEROLAMO) voir abrégé ---	1,3
	-/--	

^o Catégories spéciales de documents cités:¹¹^{"A"} document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent^{"E"} document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date^{"L"} document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)^{"O"} document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens^{"P"} document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée^{"T"} document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention^{"X"} document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive^{"Y"} document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.^{"&"} document qui fait partie de la même famille de brevets

IV. CERTIFICATION

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

09 SEPTEMBRE 1993

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22.09.93

Administration chargée de la recherche internationale

OFFICE EUROPEEN DES BREVETS

Signature du fonctionnaire autorisé

SIERRA GONZALEZ

III. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS ¹⁴		(SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUEES SUR LA DEUXIEME FEUILLE)
Catégorie ^o	Identification des documents cités, ¹⁵ avec indication, si nécessaire des passages pertinents ¹⁷	No. des revendications visées ¹⁸
X	DATABASE WPIL Week 8425, 11 Mai 1984 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 84155149 & JP,A,59 081 399 (KAWAKEN FINE CHEM.) voir abrégé ---	1-3
X	EP,A,0 404 470 (QUEST INTERNATIONAL B.V.) 27 Décembre 1990 voir revendications 1,15; exemple 5 ---	1-3
X	W.A. POUCHER 'raw materials of perfumery' 1991, CHAPMAN & HALL, LONDON, GB voir page 99 - page 100 ---	1,3
X	US,A,3 959 510 (S. M. FELTON) 25 Mai 1976 voir revendication 1 ---	1,7
A	JORNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY vol. 56, 1979, pages 595 - 602 MORRIS ET AL. 'ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF AROMA CHEMICALS AND ESSENTIAL OILS' voir tableau 4 -----	1-8

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 9300614
SA 75613

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

09/09/93

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP-A-0404470	27-12-90	JP-A- 3054300	08-03-91

US-A-3959510	25-05-76	BE-A- 796632	02-07-73
		CH-A- 587024	29-04-77
		DE-A- 2319461	11-04-74
		FR-A, B 2199941	19-04-74
		FR-A- 939057	
		GB-A- 1393077	07-05-75
		GB-A- 587024	
		JP-A- 49069769	05-07-74
		NL-A- 7305534	20-03-74

EPO FORM P0072

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82